

**Comune di NAPOLI**  
Provincia di NAPOLI

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI CONSOLIDAMENTO, RIRPISTINO ED ADEGUAMENTO DEL MURO DI CONTENIMENTO DEL PARCO AMENDOLA IN VIALE COLLI AMINEI, COMPRESA RIMOZIONE ALBERI, RIPRISTINO DEL VERDE E SISTEMAZIONE DELLE AIUOLE

**COMMITTENTE:** NAPOLI SERVIZI

Data, 10/11/2020

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	114,80	4,66	534,97	121,54 22,720
2 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	148,05	30,90	4'574,75	1'040,29 22,740
3 E.03.010.030 .g	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC3	SOMMANO mc	26,01	144,50	3'758,45	393,13 10,460
4 E.03.020.010 .a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5	SOMMANO mc	9,51	3,42	32,52	0,00
5 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	64,50	24,95	1'609,28	1'015,61 63,110
6 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	SOMMANO mq	86,50	30,17	2'609,71	1'577,04 60,430
7 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	3'227,28	1,43	4'615,01	1'405,73 30,460
8 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo	SOMMANO mq	204,70	6,11	1'250,72	826,72 66,100
9 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco	SOMMANO mq	204,70	11,00	2'251,70	1'653,42 73,430
10 E.22.050.010 .f	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 18÷20x25x100 cm	SOMMANO m	109,00	32,16	3'505,44	1'384,65 39,500
11 NP07	Fornitura e posa in opera di tubo microforato in ped per raccolta acqua spalle del muro di sezione 200 mm compreso ogni pezzo speciale per raccordo al tubo di drenaggio, ecc...	SOMMANO ml	20,00	20,01	400,20	146,69 36,654
12 NPA010	Ripristino del marciapiede posto alla base del muro, compreso pulizia accurata di tutto il tratto chiuso, compresa la ripresa ed integrazione della superficie calpestabile in tapp ... gli accessori per la rimozione di ogni impedimento all'uso e alla fruibilità dello spazio collettivo del marciapiede	SOMMANO m2	254,60	11,00	2'800,60	2'056,56 73,433
13 NPA08	Posa in opera di materiale drenante pietrisco di idonee dimensioni, compreso la fornitura e posa di telo in TNT per realizzazione di filtro per drenaggio in incavi alla spalle ... egare la tubazione in pvc pagato a parte, compreso ogni onere ed accessorio per					
<b>A R I P O R T A R E</b>					27'943,35	11'621,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			27'943,35	11'621,38	
14 NPA09	dare il lavoro a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	25,00	75,01	1'875,25	584,03	31,144
15 NPA1	Riposizionamento di recinzione metallica rimossa per la realizzazione del nuovo cordolo, compreso ogni onere per saldature, integrazione, tagli, sfridi, tiro, materiale per ancoraggi , ecc.. e ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO kg	1'130,00	2,50	2'825,00	865,95	30,653
16 NPA11- cod.2502002 2	Smontaggio a tratti, e rimozione sempre a tratti di puntellatura con giunti/tubi e tavolame di legno, secondo modalità previste dall'intervento di ripristino, evitando ogni risc ... gio e quanto altro occorre per dare l'area di cantiere perfettamente agibile per gli interventi di ripristino del muro SOMMANO m2	72,92	48,05	3'503,81	1'695,21	48,382
17 NPA12. 150610112	Prezzario fonte "Assoverde" : Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinter ... r l'irrigazione, esclusi gli oneri di garanzia e la fornitura delle piante: per alberi di circonferenza da 16 a 20 cm: SOMMANO cadauno	12,00	151,84	1'822,08	819,94	45,000
18 NPA13	Prezzario fonte "Assoverde" Fornitura di alberi franco cantiere comprensivi di spese generali ed utili di impresa, per esemplari di Ligustrum japonica in zolla, circonferenza 18 - 20 di altezza 2,50 - 3,00 m SOMMANO cadauno	12,00	147,00	1'764,00	758,52	43,000
19 NPA14	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per ripristino delle aiuole alle spalle del muro, compreso ogni oner e accessorie per dare la terra di coltivo perfettamente idonea allo scopo SOMMANO m3	114,80	35,00	4'018,00	398,79	9,925
20 NPA15	Fornitura di piante erbacee annuali o pluriennali per formazione di aiuole fiorite tipo perenni come la Gaura o il Pennisetum. SOMMANO cadauno	1'025,00	1,51	1'547,75	193,47	12,500
21 NPA2	Fornitura di cespugli di essenze a fioritura differenziata quali Eugenia mirtifolia e/o la Phillirea angustifolia compreso trasporto e movimentazione ed ogni altro onere accessorio per dare la fornitura a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	41,00	25,00	1'025,00	158,32	15,446
22 NPA3	Rimozione di tutti i pannelli pubblicitari sia autorizzati che non autorizzati di questi ultimi se necessario il trasporto a rifiuto e lo smaltimento presso discariche autorizz ... elevatore, protezione e piano di sicurezza, e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	81,64	36,76	3'001,09	1'470,83	49,010
23 NPA4	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizion ... La Tipologia Prevista Dal Codice Europeo Dei Rifiuti C.E.R. : Rifiuti Misti Dell'attività Di Costruzione E Demolizione SOMMANO t	456,88	15,68	7'163,88	0,00	
24 NPA5	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti del ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni kg di miscela secca iniettata nelle pareti SOMMANO kg	2'194,50	2,84	6'232,38	4'191,65	67,256
25 NPA6	Trattamento protettivo delle barre delle chiodature per trattate con prodotti specifici antiruggine e/o con resine epossidica specifiche, il trattamento deve essere effettuato pr ... dotto di protezione asciutto, compreso ogni onere e magistero per avere delle barre di acciaio protette dalla ruggine. SOMMANO ml	504,00	1,50	756,00	190,59	25,210
26 P.01.010.030	Protezione di superfici lapidee macroporose tipo tufo con prodotto specifico che contemporaneamente difende dall'azione di degrado degli agenti atmosferici protegge anche le fughe, steso a pennello, compreso ogni onere per dare le superfici di tufo più resistenti ai fattori climatici SOMMANO m2	353,50	13,00	4'595,50	2'592,46	56,413
	<b>A R I P O R T A R E</b>			68'073,09	25'541,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			68'073,09	25'541,14		
.a	ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	SOMMANO mq	220,00	18,67	4'107,40	484,26	11,790
27 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	SOMMANO mq	326,40	17,62	5'751,17	2'155,54	37,480
28 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	SOMMANO mq/30gg	979,20	1,58	1'547,14	1'077,73	69,660
29 R.02.010.020 .c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... dificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo Diametro foro da 110 a 150 mm	SOMMANO m	25,00	184,70	4'617,50	1'602,27	34,700
30 R.02.020.025 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabi ... ioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni	SOMMANO mq	75,20	10,11	760,27	248,30	32,660
31 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm	SOMMANO mc	25,73	294,25	7'571,06	3'114,73	41,140
32 R.02.025.070 .a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... ilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	SOMMANO kg	1'130,00	0,69	779,70	621,81	79,750
33 R.04.010.060 .a	Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con m ... ore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15 Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo	SOMMANO mq	118,10	63,44	7'492,26	3'379,76	45,110
34 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo	SOMMANO cm	20'100,00	0,35	7'035,00	4'513,66	64,160
35 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato	SOMMANO cm	19'800,00	0,59	11'682,00	7'409,89	63,430
36 R.05.030.010 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo	SOMMANO mc	26,71	417,44	11'149,82	7'304,25	65,510
37 R.05.030.065 .a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a 5,0 cm e di larghezza m ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni	SOMMANO m	42,00	42,66	1'791,72	1'248,11	69,660
38 R.05.030.095 .a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muratura di tufo	SOMMANO mq	303,03	20,91	6'336,36	4'514,65	71,250
	<b>A R I P O R T A R E</b>			138'694,49	63'216,10		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			138'694,49	63'216,10	
39 S.02.020.030 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere  SOMMANO cad/30gg	4,00	95,48	381,92	95,79	25,080
40 U.02.040.020 .a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm  SOMMANO m	25,00	10,18	254,50	82,53	32,430
41 U.05.025.035 .a	"Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , aguglia ... .V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s ." Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo  SOMMANO mq	212,50	6,97	1'481,13	233,87	15,790
42 U.07.010.018 .a	Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia Messa a dimora di cespugli in zolla o vaso  SOMMANO cad	41,00	44,54	1'826,14	1'279,39	70,060
43 U.07.010.027 .a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno  SOMMANO mq	114,80	2,78	319,14	204,12	63,960
44 U.07.010.075 .b	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse Per investimenti con 25 piantine al mq  SOMMANO cad	1'025,00	1,14	1'168,50	455,60	38,990
45 U.07.020.012 .c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di ris ... so l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso Esemplari di altezza da 12 a 16 m  SOMMANO cad	22,00	453,37	9'974,14	2'947,36	29,550
46 U.07.020.020 .b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm  SOMMANO cad	13,00	98,81	1'284,53	492,62	38,350
47 U.07.020.020 .c	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 50 a 120 cm  SOMMANO cad	15,00	144,29	2'164,35	816,83	37,740
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			157'548,84	69'824,21	44,319
	<b>T O T A L E euro</b>			157'548,84	69'824,21	44,319
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



